EXTRA **PRÁCTICOS**

PERSONALIZA TU SMARTPHONE

HACKING PARA PRINCIPIANTES

- ✔ **Actualízate a KitKat**
- ✔ **Asegura tu móvil**
- ✔ **Instala una ROM**
- ✔ **Optimiza tu móvil con Xposed**
- ✔ **Hackea y modifica con un clic**
- ✔ **Y mucho más...**

PERSONAL COMPUTER & INTERNET

Disfruta de tu revista favorita

en formato **digital**

Smartphone • Tablet • Apple Mac • Windows PC

Available on the App Store

zinio

K+ KIOSKO Y MÁS

iKiosk

SUMARIO

Hacking Masterclass 4
Actualízate a KitKat 8
Oculta el root a las apps 11
Asegura tu dispositivo 14
Hackea y modifica con un clic 17
Flashea tus ROMs fácilmente 20
Optimiza tu móvil con Xposed 23
Retoca tu ROM con GravityBox 26
Instala Cyanogen Mod 29

PERSONALIZA TU ANDROID

HACKING ANDROID

Modifica tu smartphone a tu gusto, personalízalo y haz que quede exactamente cómo tu quieras, leyendo este completo tutorial.

Uno de los grandes atractivos de Android es lo abierto de su plataforma y la facilidad con la que puede hackearse y modificarse. Cuando compras un móvil o tablet esperas que sea capaz de hacer todo lo que quieres y de la forma que quieres, pero siempre encuentras cosas que te gustaría cambiar. Android es único entre los sistemas operativos de smartphone porque casi cualquier frustración que tengas con el SO se puede arreglar de un modo u otro. A veces es una simple app que puedes instalar desde la tienda Play; otras necesitas profundizar un poco más, pero hackeando tu dispositivo Android puedes solventar casi cualquier problema, hacerlo más ágil, instalar apps listadas como incompatibles con tu dispositivo e incluso instalar una nueva versión del SO si así lo quieres. Son este tipo de hacks los que tratamos en esta clase magistral.

Primeros pasos

Antes emprender cualquier tipo de modificación en tu dispositivo necesitarás rootearlo. El término root proviene del mundo Linux donde root es el nombre de la cuenta predeterminada en una máquina

"Hackeando tu dispositivo Android puedes solucionar problemas, puedes incluso instalar una nueva versión del SO si así lo quieres"

Linux, y da acceso completo a todo el sistema. El equivalente en el mundo Windows o Mac es la cuenta de administrador, y eso es lo que ofrece rootear: conseguir privilegios de administrador en tu móvil o tablet.
A pesar de la reputación de vulnerabilidad del sistema Android, un Android está muy bien protegido. Puedes hacer lo que quieras dentro de unos límites, pero acceder al sistema mismo queda estrictamente fuera de estos límites. Se trata principalmente de una medida de seguridad. Si puedes acceder a los archivos del sistema importantes, entonces puedes editarlos y borrarlos, y si editas o eliminas el archivo equivocado podrías hacer que tu dispositivo no arrancara más. Esta protección también evita que apps de terceros accedan a las partes más sensibles del dispositivo.
Hay debate sobre el aumento del malware en Android, pero este está diseñado más que nada para robar información de los dispositivos, y no pueden 'infectar' propiamente tu dispositivo modificando el SO.
El rooteo elimina esas restricciones y te da acceso completo a todas las áreas del SO Android.

Root y fabricantes

Los fabricantes no sancionan oficialmente el rootear un dispositivo, de hecho se acepta que esto es algo que los más entusiastas van a querer hacer. Sony, HTC y Motorola adoptan un enfoque permisivo ante este asunto, facilitando el desbloqueo de sus teléfonos y publicando con frecuencia recursos para ayudar a los que crean hacks para los productos.
En los últimos meses, Samsung se ha ganado cierta reputación por ser menos amigo de las modificaciones, aunque sus dispositivos pueden todavía ser rooteados.
Pero, ¿cómo rooteas tu dispositivo? Es una pregunta difícil de contestar, no porque sea algo complicado, sino porque el proceso es diferente de un dispositivo a otro. La mayoría de las veces el acceso root se consigue explotando un agujero de seguridad en el SO, que debe descubrir un desarrollador y documentarlo.

Qué hacer y qué no hacer

HACER Un backup completo antes de emprender los hacks más básicos. Haz backup de tus datos usando una app como Titanium Backup o Helium, y haz un backup Nandroid si vas a flashear ROMs. Te ayudará a recuperar tu dispositivo si te encuentras con problemas.

HACER Seguir las instrucciones siempre. La mayoría de modificaciones no tienen riesgos y el error del usuario es la razón más probable de los problemas.

HACER Tu dispositivo debe estar cargado al menos al 50% y mejor conectado a la red al flashear. Una pérdida de alimentación podría inutilizarlo.

HACER Informa de problemas a los desarrolladores ya que muchos hacks y ROMs están en continuo desarrollo y pueden repararse errores.
Pero comprueba que no es un error tuyo, muchas apps root reciben una estrella en los comentarios de usuarios cuyos dispositivos no están rooteados.

NO HACER Probar y flashear una ROM que no está diseñada para tu dispositivo. No funcionará y puede dañarlo. Comprueba bien el número de modelo, ya que algunos tienen variantes internacionales y específicas del país con especificaciones incompatibles.

NO HACER Enredar con opciones si no sabes lo que hacen. Muchas no están diseñadas para el usuario normal y se refieren a funcionalidades internas.

NO HACER Esperar que el funcionamiento de las ROMs sea tan suave y estable como el de la que venía en tu teléfono. Es probable que encuentres errores.

NO HACER Entrar en pánico si las cosas se tuercen. Hasta los problemas más complejos pueden resolverse si tu móvil muestra señales de vida cuando pulsas el botón de encendido.

"Podrás empezar a explorar el mundo de las custom ROMs, una versión del SO Android con nuevas características y aspecto diferente, y los kernels"

Rootear un dispositivo

Antes de iniciar el proceso asegúrate de que el bootloader del dispositivo está desbloqueado. El bootloader es un fragmento de software que inicia el SO, y necesita estar desbloqueado si pretendes instalar una custom ROM. En algunos dispositivos ya está desbloqueado. En los HTC y Sony puede desbloquearse con herramientas oficiales de **htcdev.com y unlockbootloader.sonymobile.com**. Para otros dispositivos este desbloqueo se incorpora en el proceso mismo de rooteo. Ten en cuenta que al desbloquear el bootloader se borrará por completo el dispositivo, así que es buena idea hacerlo tan pronto como decidas que vas a rootear el teléfono. El proceso de rooteo varía de un dispositivo a otro y tiene varios niveles de complejidad. Para algunos dispositivos hay soluciones one-click o kits que se ejecutan desde tu equipo de sobremesa y son muy útiles para principiantes.

Rootear involucra varios pasos, y pueden automatizarse o requerir la intervención del usuario. Los pasos incluyen la instalación de un custom recovery, que es una pequeña partición que arranca independientemente del SO y se utiliza cuando se flashean ROMs, haciendo un backup completo para solventar problemas.

Los dispositivos tienen un stock recovery instalado pero no está diseñado para que el usuario lo utilice. Un recovery personalizado es fundamental, y el proceso de rooteo te ofrecerá CWM (ClockworkMod) o TWRP (Team Win Recovery Project), que aún siendo distintos realizan el mismo papel.
Luego el SU binary se inyectará en el sistema. SU significa Switch User, y es lo que te da acceso root. Para terminar se instala una apk superuser, que es una app que se ejecuta dentro de Android y controla qué apps y servicios pueden tener acceso root.
Para encontrar el mejor procedimiento para tu dispositivo Android lo mejor es que entres en forum.xda-developers.com y localiza el foro dedicado a tu terminal. Cada foro tiene una guía actualizada con el mejor método de rooteo, junto con enlaces al software necesario para completar el proceso. Lee bien las instrucciones y síguelas al pie de la letra y todo será sencillo.

Opciones de hacking

Tu dispositvo ya está rooteado así que entra en la tienda Google Play busca 'root' y accede a una amplia selección de apps que antes no podías utilizar. Prueba primero Greenify, Titanium Backup y Root Explorer.
Luego podrás empezar a explorar el mundo de las custom ROMs, una versión del SO Android con nuevas características y aspecto diferente, y los kernels, que te permiten controlar el hardware y optimizarlo para lograr un mayor rendimiento o duración de la batería.
Puedes centrarte en mejoras pequeñas y solución de problemas e investigar el estado de los mods y tweaks. En esta guía se incluye un par de nuestros favoritos, los que te permiten ejecutar diferentes teclados dependiendo si sujetas el móvil en orientación vertical u horizontal, y cómo rechazar determinados permisos de apps y evitar que te rastreen o fisguen en tus datos.

Antes de empezar

Rootear y hackear tu dispositivo es un procedimiento sencillo, y todo lo que hagas puede deshacerse fácilmente, así que siempre podrás restaurar tu teléfono o tablet a su estado inicial. Sin embargo hay tres inconvenientes potenciales que debes considerar.

El primero es que hay algunas apps que pueden dejar de funcionar. Estas suelen ser apps que requieren un determinado nivel de seguridad, como apps de banca online y de streaming de medios. El segundo es que no podrás instalar actualizaciones over-the-air, y si lo consigues desrootearás el dispositivo en el proceso. (Podrás hacer las actualizaciones manualmente obviamente). El tercero es que se invalidará tu garantía. En caso de que necesites reclamar algo tendrás que devolver el dispositivo a su configuración de fábrica primero.

Espacio de almacenamiento

¿Quieres más espacio para tu contenido multimedia? Aquí verás cómo usar unidades

Incluso con el cambio gradual que se está produciendo para guardar el contenido en la nube, hay veces en las que necesitas todo el espacio local de almacenamiento que te sea posible conseguir. Por ejemplo cuando viajas en tren, puede que pases por zonas de mala cobertura y que no puedas acceder a tus archivos importantes; o en el extranjero estarás restringido solo a zonas con red WiFi para evitar que te carguen importantes facturas de roaming. Para algunos dispositivos la respuesta más sencilla es añadir la micro SD más grande que soporte tu móvil (consulta las especificaciones de tu dispositivo ya que suele estar limitado a 32 o 64 GB).
Para los Android sin ranura para tarjeta de memoria puedes usar un adaptador USB On-the-Go y añadir una unidad flash.

1 Comprueba el root

Si el almacenamiento externo USB no lo soporta tu dispositivo, y esta esta es la consigna en los dispositivos de HTC y Samsung, lo mejor que puedes hacer es usar la app StickMount de Google Play. Necesita que tu dispositivo esté rooteado para poder funcionar.

2 Añade la unidad

Inicia StickMount y dale permisos root cuando se te pida. Conecta tu cable USB OTG en el puerto USB de tu móvil o tablet, con la unidad Flash también conectada. Los adaptadores OTG pueden adquirirse muy baratos online. Toca en el botón Mount para acceder a la unidad.

3 Accede a almacenamiento

Ahora puedes ir a Settings>Storage y verás la unidad USB y sus detalles asociados, como la cantidad de espacio usado y disponible. El contenido almacenado en la unidad debería mostrarse en las apps asociadas. Toca el botón Unmount antes de retirar la unidad.

ACTUALÍZATE

Si no tienes un dispositivo de última generación no te preocupes. Descubre como disfrutar de la última versión de Android, la 4.4 KitKat sin necesidad de cambiar de dispsitivo. ¡Pon KitKat en tu móvil o tablet hoy!

Hace unos meses que se lanzó Android 4.4 KitKat. Para dispositivos más antiguos no va a haber nueva versión y si este es tu caso, tienes una opción en forma de custom ROM.

Si no has tenido anteriormente una custom ROM, hay algunas cosas que debes saber y tener en cuenta.

En primer lugar, algunos de los pasos que debes seguir para ponerte en marcha (como desbloquear el bootloader) podrían invalidar la garantía de tu dispositivo.

Conviene considerar este aspecto lo primero. En segundo lugar, ten en cuenta que instalar custom ROMs puede, a veces, resultar complejo y arriesgado.

Cabría la posibilidad de que tu dispositivo quedara fuera de combate durante cierto periodo de tiempo.

Muchos móviles pueden actualizarse manualmente a la versión KitKat

Si no eres un experto en Android te sentirías mucho mas seguro haciendo copia de seguridad y consultando los pasos a seguir. Finalmente, necesitarás vaciar la información del dispositivo como parte del proceso, por lo que debes asegurarte de hacer previamente backup.

Como con la versión Jelly Bean, KitKat es más un refinamiento de Android que una revisión a fondo (Ice Cream Sandwich se ocupó de eso), pero aporta ciertas características interesantes por las que merece la pena tenerlo. Tendrás una interfaz limpia y nítida de iconos blancos, un teclado mejorado con soporte OS level Emoji, una app de correo mejorada, soporte para impresión cloud, un nuevo marcador, fotografía HDR+, barras transparentes en el launcher, soporte de Bluetooth mejorado y, lo mejor de todo, una mejora general de prestaciones por las optimizaciones internas y el soporte para el nuevo (experimental) runtime ART.

Aunque todo esto es positivo, deberías estar también prevenido ante los inconvenientes asociados a las custom ROM, particularmente aquellas que se encuentran al borde de lo peligroso.

Puede que notes que su estabilidad no se puede comparar con la de una ROM estándar, y además puede que no funcionen correctamente determinadas características del dispositivo (importante) mientras los desarrolladores trabajan en el nuevo Sistema operativo. Las cosas avanzan muy deprisa en los primeros compases de desarrollo, por lo que debes prepararte para flashear regularmente. ¡A diario en algunos casos!. Si tienes un dispositivo con skin del fabricante como los Samsung con TouchWiz o HTC con Sense, perderás estas personalizaciones porque las ROM KitKat se basarán en una versión 'stock' de Android. Esto implica no disponer de la app de cámara mejorada, ni de las características adicionales ofrecidas por el proveedor. Considerar esto como positivo o negativo depende de tu punto de vista. En la mayoría de los casos puedes encontrar en la la tienda Google Play el sustituto adecuado de la app perdida, sin embargo, en algunos (particularmente en apps específicas para el hardware como la radio FM), tendrás que decidir si podrás o no vivir sin esa funcionalidad.

Elige ROM para tu móvil

DISPOSITIVO	ROM
Samsung Galaxy S4	AOSP 4.4
Samsung Galaxy S III	**Omni ROM 4.4**
HTC One	HTC One GPe port oficial
HTC One XL	**CyanogenMod 11 No oficial**
LG G2	AOSPA Paranoid Android
Sony Xperia Z	**FreeXperia 4.4**
Sony Xperia Z1	FreeXperia 4.4
Galaxy Nexus	**Dreams 4.4**
Samsung Galaxy Note 2	AOSPA Paranoid Android

E A KITKAT

Tu guía ROM KitKat

Evaluamos las mejores ROM Android 4.4

HTC One GPe port oficial

Disp. compatibles • HTC One
De • bit.ly/IGVzWl

No es técnicamente una custom ROM, pero si tienes un HTC One con Sense, instalarla puede transmitirte la sensación KitKat sin que te quejes. Aunque la experiencia es fantastica, te perderás BlinkFeed, la app de TV remota así como la fantástica app Camera. Debesdecidir si estas características del último SO son más importantes para ti o tener un aspecto MoDaCo. Cambiar para probar.

Aspectos clave

- ROM soportada oficialmente pensada para Google Play Edition, que funciona en los Ones
- S-OFF y flashear Play Edition hboot / hboot CID para una conversión al 100 por cien

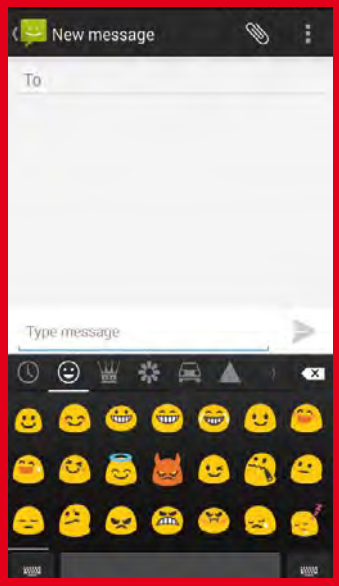
Conclusión

Funciona perfectamente y tiene soporte oficial

AOSP S4

Disp. compatibles • Samsung Galaxy S4
De • bit.ly/IGVD8y

Para no ser oficial el nivel de compatiblidad es impresionante. El desarrollador, broodplank1337, ha descargado la fuente Android 'AOSP', refinándola para trabajar casi perfectamente con el S4. El proceso flash es en dos pasos, necesitarás flashear la propia ROM seguida de la suite de Gapps para añadir el código de Google. Esta ROM se encuentra en fase beta, siendo actualizada frecuentemente. Consulta periódicamente el hilo de discusión para asegurarte la última versión.



Aspectos clave

- Creada desde cero por miembros de la comunidad
- La ROM se está mejorando continuamente

Conclusión

Buena y sin tener que recurrir a una ROM oficial

CM11 temasek's UNOFFICIAL Build

Disp. compatibles • HTC One
De • bit.ly/IGVzW

El Samsung Galaxy S3 es uno de esos dispositivos, que seguirá presente se disponga o no de una versión oficial de KitKat. ¡Desarrollo de la comunidad al rescate! Esta ROM está basada en CyanogenMod, añadiendo cierto número de refinamientos y mejoras del desarrollador, temasek. Por ser una ROM derivada de CM, la experiencia no será de KitKat 'puro', puesto que existirán características adicionales de esta custom ROM tan popular. La funcionalidad es virtualmente del cien por cien, por lo que es una buena solución.

Aspectos clave

- Basada en CyanogenMod con complementos
- Incluido kernel personalizado en la ROM
- Comprobar la lista de problemas conocidos

Conclusión

Combina lo mejor de KK y CyanogenMod

Dreams 4.4

Disp. compatibles • Galaxy Nexus
De • bit.ly/IGVL7K

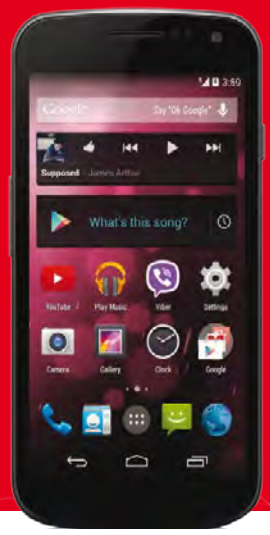
Se ha acusado a Google de difundir comunicados a medias sobre KitKat. La comunidad se ha prestado a desvelar lo que Google no. Dreams es otra ROM basada en CyanogenMod 11 que, obviando algun problema gráfico, es impresionantemente estable. Su base CM implica que aparecerán nuevas características según se pasen opciones CyanogenMod a la versión KitKat. Ofrece frecuentes lanzamientos 'milestone', por lo que conviene visitar su soporte para estar al día.

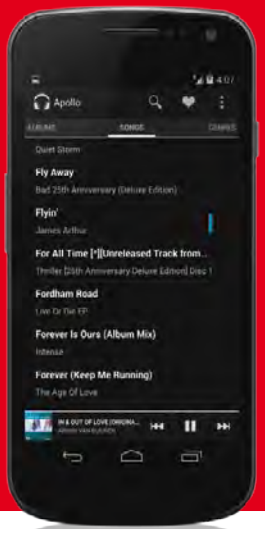
Aspectos clave

- Su base CM implica extras sobre el KK estándar
- Los creadores resolverán los aspectos gráficos

Conclusión

¡Ayuda a manter vivo al Galaxy Nexus!

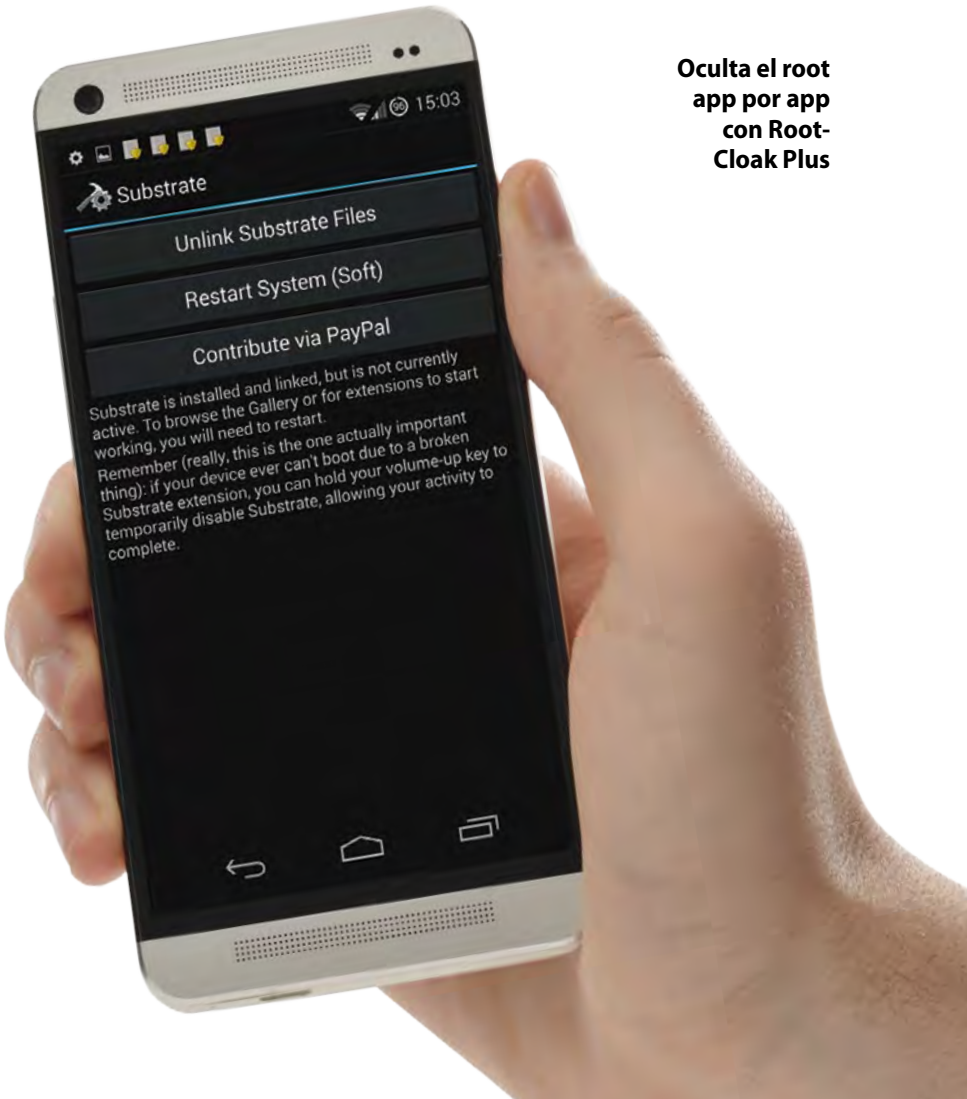




OCULTA EL ROOT A LAS APPS

Al rootear tu dispositivo algunas apps selecionadas dejarán de funcionar. Descubre como acceder a tus aplicaciones de banca online y apps de streaming incluso aunque tu dispositivo esté rooteado.

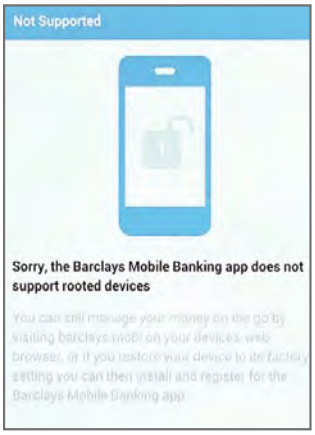
Hacerse usuario root es algo que suele hacerse con un dispositivo nuevo, ya que tendrás todo un conjunto de características nuevas, ajustes y mods que son muy útiles. Aunque siempre hay peros. Lo primero es que algunas apps seleccionadas dejarán de funcionar. Puesto que el rooteo del dispositivo puede hacerlo menos seguro (aunque en la práctica no sea así), y dar acceso a todos los archivos del sistema, las apps de terceros que requieren seguridad, bien para su propio beneficio o para el del servicio que proporcionan, no suelen funcionar en estos dispositivos con root. Hay algunas apps en Google Play que pueden ocultar el root, pero no funcionan de forma fiable con todas las apps. La app SuperSU que se instala cuando rooteas tu móvil también permite desactivar el root sin realmente desrootearlo, pero entonces invalidas esas apps que usas y que necesitan ser root. Existe una solución más sólida en la forma de RootCloak Plus. Esta app, que tiene más dificultad de instalación y configuración, puede ocultar el rooteo app por app. Descubre cómo configurarla, y daremos un ejemplo de cómo funciona. Tu dispositivo tiene que estar, obviamente, rooteado antes de comenzar.



Oculta el root app por app con Root-Cloak Plus

1 Prueba una bloqueada

En nuestro ejemplo usamos la aplicación móvil del banco Barclays. Si la ejecutas en un dispositivo rooteado muestra una pantalla diciendo que no funcionará y no tienes otra opción que cerrarla. RootCloak Plus debería permitir evitar esto y que la app se vuelva totalmente operativa.

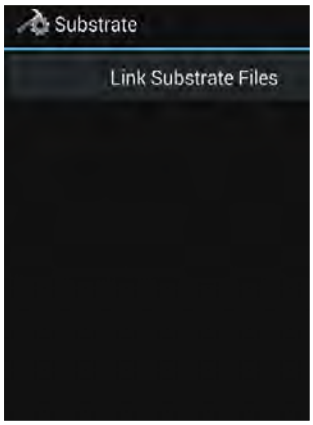


2 Instalar Cydia Substrate

Para empezar tienes que dirigirte a Google Play en tu dispositivo rooteado y descarga la app Cydia Substrate. Si estás instalando en un dispositivo con Android anterior al 4.4 puedes saltar al paso 5. Si usas KitKat necesitarás los pasos 3-4 antes de poder continuar.

5 Archivos substrate

Ahora tanto si tienes un dispositivo KitKat como anterior, lanza Cydia Substrate desde su cajón de apps, que aparecerá simplemente como Substrate. Toca la opción de nombre Link Substrate files. Necesitarás reiniciar tu móvil por penúltima vez



6 RootClock Plus

Empieza dirigiéndote a la tienda Play en tu dispositivo rooteado y descarga la app Cydia Substrate. Si estás instalando en un dispositivo con Android anterior al 4.4 puedes saltar al paso 5. Si usas KitKat necesitarás los pasos 3-4 antes de poder continuar.

9 Termina el encubrimiento

Para eliminar una app de la lista simplemente tócala y se te preguntará que confirmes que quieres hacerlo. No hay problema en dejar apps en esta lista, a no ser que encuentres problemas con ellas. Sal de la app y la configuración estará completa.

3 SELinux Mode Changer

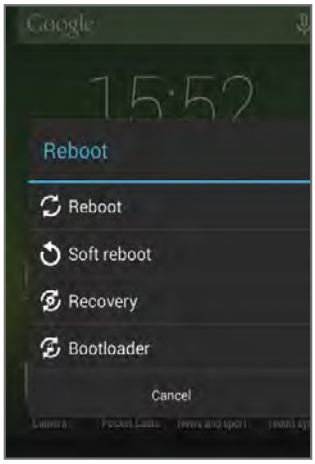
Si tienes Android 4.4 KitKat busca en Google Play la aplicación SELinux Mode Changer. Instálala (lleva un poco más de tiempo que con una aplicación normal), a continuación reinicia tu móvil para completar la instalación. Una vez localizada la app en tu cajón de apps ejecútala.

4 La opción Permissive

No hay mucho más que hacer en SELinux Mode Changer. Toca la única opción en pantalla para cambiar el modo a Permissive. Esto abre permisos extra para determinadas funciones. No volverás a usar esta app pero déjala instalada de todas formas.

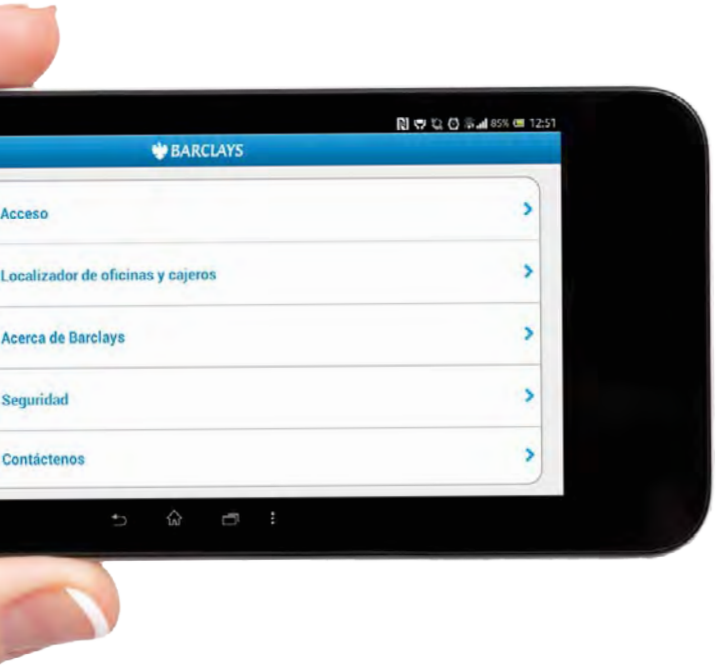
7 Reinicia por última vez

Una vez que esa app se instala en tu dispositivo necesitarás reiniciar por última vez, ya que la app no funcionará si no lo haces. Ahora inicia RootCloak Plus en tu dispositivo para empezar a elegir a qué apps quieres que se le oculte el acceso root.



8 Encubre tus apps

Toca en la opción Add/Remove Apps desde el menú para ir a la pantalla Customize Apps. Algunas apps comunes ya se encuentran preconfiguradas para ser encubiertas, pero si tocas el icono '+' puedes ver todas las apps instaladas y añadir más.



10 Comprueba la app bloqueada

La prueba de fuego: inicia la app que no funcionaba en un dispositivo rooteado. La app de Barclays ahora nos funciona perfectamente, pudiendo iniciar sesión como si no estuviera rooteado el. Para deshacer los cambios revierte los ajustes de este tutorial.

ASEGURA TU DISPOSITIVO

En los dispositivos móviles llevamos media vida: fotos de los niños, vídeos de las vacaciones... y siempre existe la posibilidad de que te lo roben. Cerberus no se puede desinstalar, ni con un reset de fábrica.

Cientos de smartphones y tablets se roban cada día de los bolsillos, las mochilas o de las mesas en bares y restaurantes. Generalmente, llamar a la policía es un mero trámite para cobrar el seguro y obtener un nuevo teléfono - si tienes tu teléfono asegurado. Hoy en día existen varias apps y servicios disponibles que pueden ayudarte a realizar un seguimiento de tu teléfono, pero la desventaja de estos es que un ladrón experto normalmente sabe cómo desinstalar la aplicación, lo que impide el seguimiento o el uso de la cámara del dispositivo para identificar al culpable. El ladrón ni siquiera tiene que complicarse tanto, ya que sólo tiene que desactivar la transferencia de datos para bloquear tus intentos de encontrar tu teléfono Android o tablet robados. Lo que necesitas es una app de seguridad para smartphones que no dependa de las conexiones de datos y que no se pueda desinstalar - una app como Cerberus.

Aplicación con periodo de prueba

Disponible por 2.99 € tras un periodo de prueba gratuito de una semana, Cerberus es la mejor opción para recuperar tu dispositivo robado. Puedes instalarla como una app estándar, como un proceso de "sistema" oculto o incluso puedes flashearla para incluirla en la memoria ROM de tu dispositivo, lo que significa que Cerberus no puede desinstalarse.

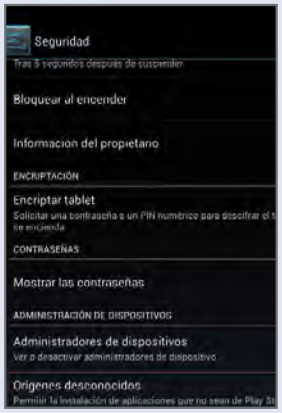
Esta última opción es genial, pero aún mejor es la facilidad para comunicarse con el teléfono mediante mensajes SMS silenciosos, permitiéndote acceder al control remoto y opciones de seguimiento que de otro modo no tendrías disponibles. Cerberus es fácil de instalar, sencillo de usar y puede ser vital cuando más lo necesitas. Aquí te mostramos cómo funciona.

1 Tipos de instalación

Con Cerberus dispones de tres tipos de instalación, y está disponible en Google Play, Amazon Appstore y desde **www.cerberusapp.com**. Puedes elegir entre un archivo APK estándar, una versión oculta que se camufla en la pantalla Aplicaciones y de un zip flaseable.

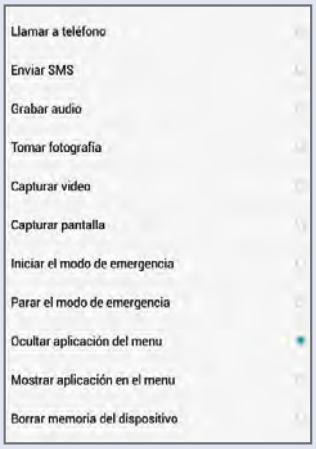
2 Versión estándar

La versión estándar se puede instalar desde Google Play, o descargarse directamente desde el sitio Web e instalarse en tu Android, pero debes tener activada la opción Ajustes> Seguridad> Orígenes desconocidos. Tras abrir la app, crea tu cuenta Cerberus gratuita durante siete días.



3 Oculta Cerberus

Si te preocupa que desinstalen Cerberus, puedes descargar la versión oculta Cerberus_disguised.APK, que se ejecuta como sistema en la pantalla Aplicaciones, o bien, utilizar la opción Ocultar aplicación del menú de la consola Web Cerberus, que ocultará la app.



4 Seguridad total

Para una seguridad máxima contra aquellos ladrones que puedan desinstalar Cerberus, los usuarios con acceso root pueden flashear esta app con su utilidad de recuperación. Así se integra Cerberus en la ROM y resulta imposible desinstalarla. También está disponible una versión oculta.

5 Configura opciones

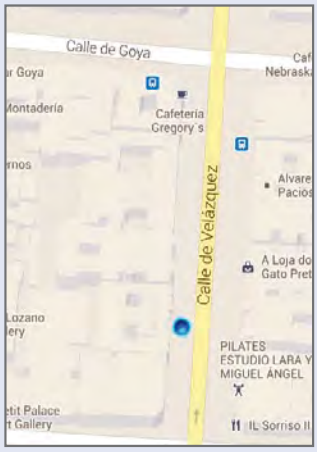
Actívala en la pantalla de configuración, donde puedes cambiar las opciones de borrado remoto, definir cómo se toman las fotos tras un desbloqueo fallido y modificar tu contraseña. Con la opción de rastreo SIM puedes localizar tu dispositivo, incluso si se cambia de tarjeta SIM.

6 Control remoto

Tras instalar la app y crear tu cuenta, puedes iniciar lsesión en el sitio Web de Cerberus para examinar las opciones. Aquí encontrarás un mapa Google, con un menú en la esquina superior izquierda para ayudarte a localizar tu teléfono. Sólo tienes que tocar en el botón Enviar comando.

7 Localiza y rastrea

Pero, ¿cómo vas a rastrear tu Android? Selecciona la opción Iniciar rastreo y toca en Enviar comando, una acción que mostrará tu teléfono en el mapa Google. La opción Obtener historial de ubicaciones te mostrará dónde ha estado tu teléfono desde que activaste el rastreo. Aspelent.



8 Remoto sin línea

Necesitas que esté en línea para rastrearlo. ¿Qué pasa si el ladrón ha desactivado la conexión? Desde otro teléfono, envía el comando: cerberus password enabledata, donde "password" es tu contraseña Cerberus. Todos los comandos SMS se indican en el sitio.

9 Borra tus datos

Con Cerberus dispones de varios pasos para proteger tu información personal contra un robo. Por ejemplo, puedes utilizar el comando Bloqueo con código, especificando una contraseña, o usar las opciones Limpieza de la memoria del dispositivo o Limpiar tarjeta de memoria.

10 Pilla al ladrón

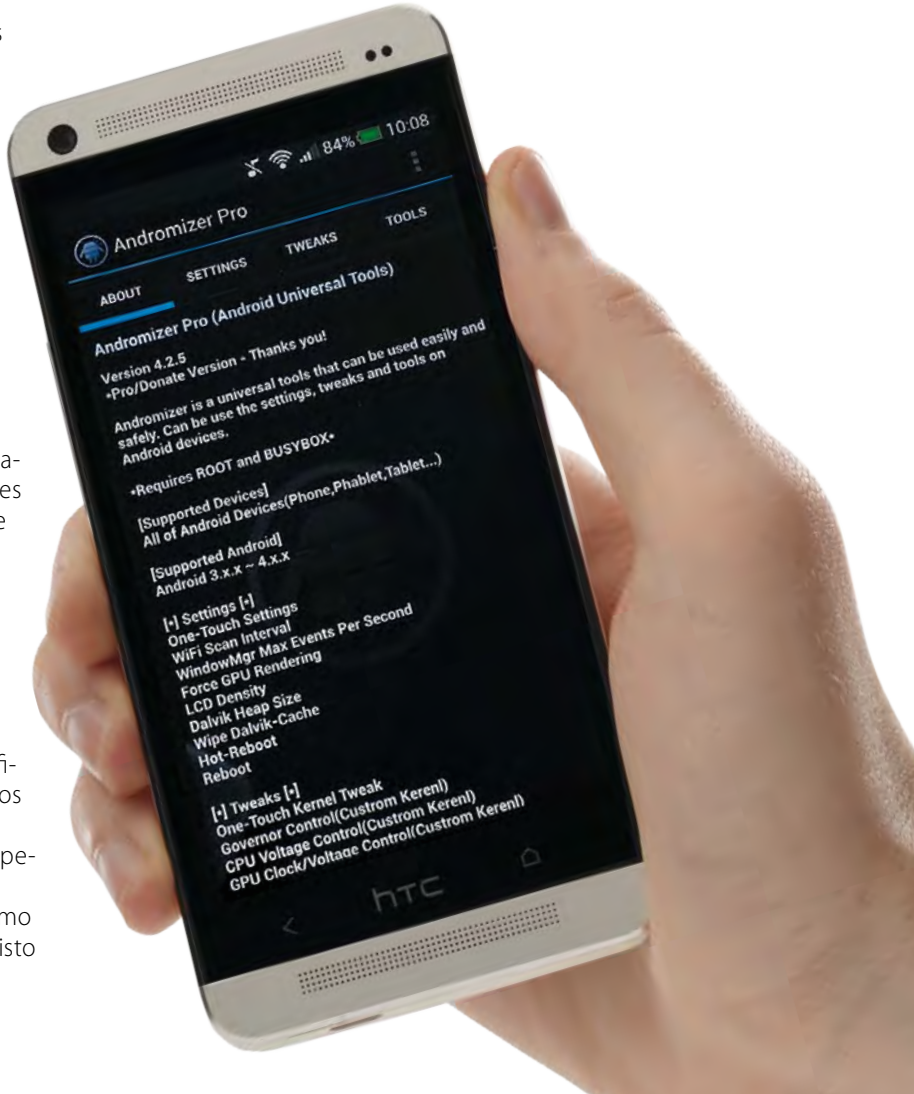
Permite sacar fotos, vídeo y grabación de audio del ladrón de tu dispositivo. Las opciones Sacar foto, Capturar vídeo y Grabar audio también tienen alternativas SMS y deberían ayudarte a identificar al ladrón. Puede que no evite que te roben el teléfono, pero con Cerberus puedes recuperarlo.

HACKEA Y MODIFICA CON UN CLIC

Si quieres cambiar tu dispositivo, puedes probar las aplicaciones Andromizer y Andromizer Pro, que te dan acceso, de forma sencilla, a un montón de modificaciones y retoques.

Andromizer es un kit de herramientas universal que, siempre y cuando tengas acceso root y un binario de Busybox instalado, te dará acceso a muchas modificaciones, retoques y hacks en tu Android, todo ello a través de una sencilla interfaz. Disponible en versiones pro de pago (2,10 €) y gratuita, incluye muchas modificaciones universales, además de retoques específicos, para cada vez más dispositivos, por ahora principalmente productos Samsung.

Además, proporciona diversas características de uso fácil que incluyen un visor de información, herramientas de reinicio, y una opción de optimización con un toque, un limpiador de ROM, funciones de backup y restauración de datos de usuario y de sistema (se necesita la versión pro) y una herramienta para hacer backup y restaurar los SMS y registros de llamadas. Si usas una imagen de recuperación TWRP o PhilZ, Andromizer ofrece enlaces de un toque para arrancar en el recovery y ejecutar un backup, restauración, borrado o instalación comprimida. Como ocurre con todas las apps root (y particularmente en las apps de modificación o hacking), aplicar algunos de estos cambios puede ser peligroso. Deberías realizar un backup Nandroid completo de tu dispositivo antes de empezar y copiarlo a tu equipo, en caso de que tengas que hacer un reset de fábrica. Te mostraremos cómo instalar BusyBox en tu dispositivo para que estés listo para usar Andromizer.

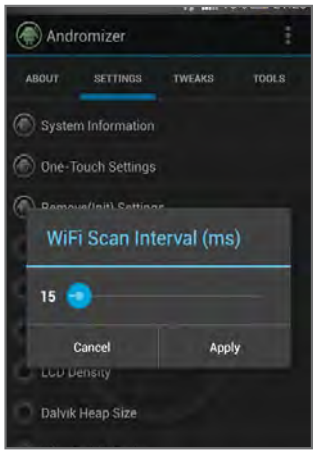


1 Instala BusyBox

BusyBox es un binario que incluye numerosos y útiles comandos del shell. Los suelen usar apps de hacking, pero también son útiles si ejecutas un shell ADB. Para instalar, descarga 'Busybox' de JRummy o Stericson desde la tienda Play. Inicia la app e instala BusyBox cuando se solicite.

2 Intervalo de exploración

Andromizer permite ajustar el intervalo de exploración Wi-Fi del dispositivo. El valor, definido en ms en la página Settings, controla la frecuencia con la que el dispositivo busca nuevas redes cuando no está conectada a una. Si aumentas este valor ahorrarás batería.

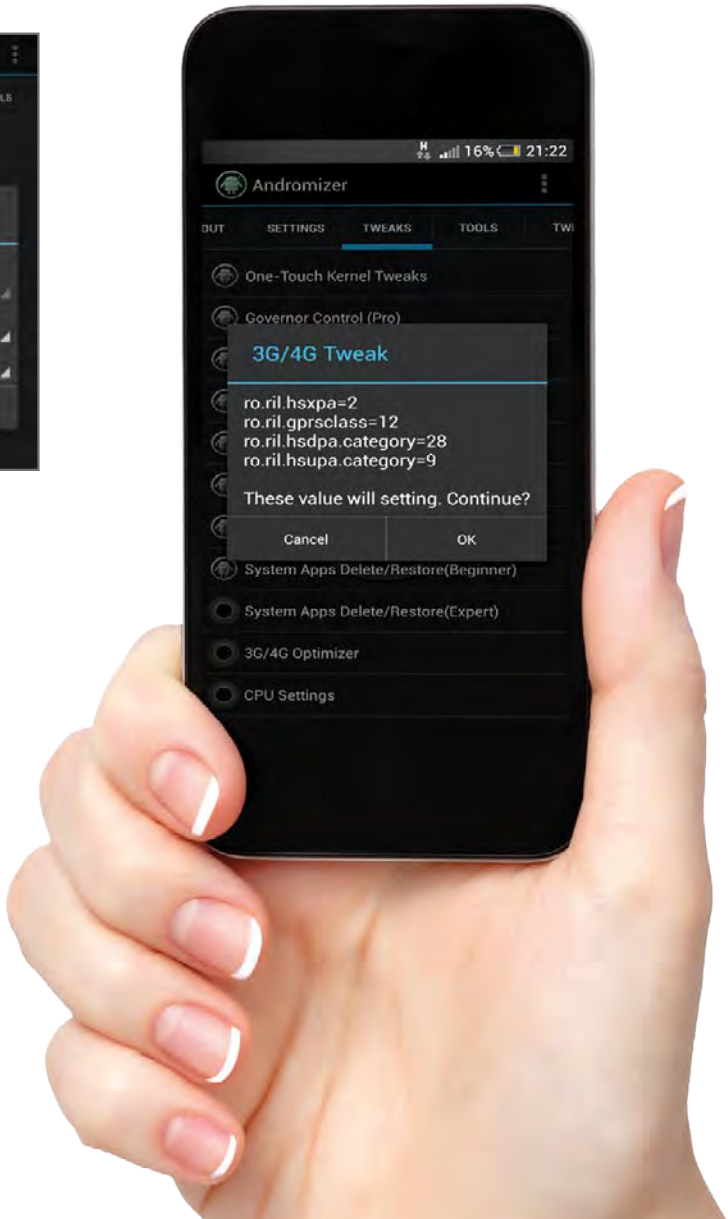


5 Dalvik Heap Size

Corresponde a la cantidad de espacio en memoria que una app (instancia de dalvik VM) puede usar. Las tareas de administración de memoria pueden ralentizar las aplicaciones si su uso se acerca al tamaño máximo, en cuyo caso aumentar este valor produce algún beneficio.

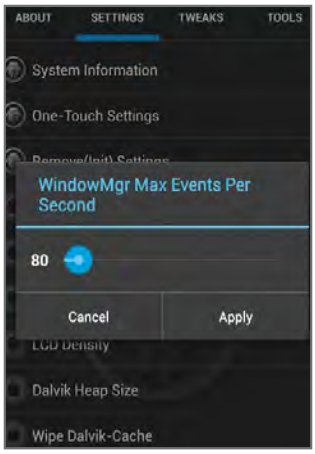
8 Ajustes 3G/4G

El optimizador 3G/4G permite modificar tus ajustes HSPA. Modificando la categoría HSDPA (download) y HSUPA (upload) puedes mejorar las velocidades de datos. Para consultar el significado de los valores puedes ir a las páginas HSDPA y HSUPA de Wikipedia.



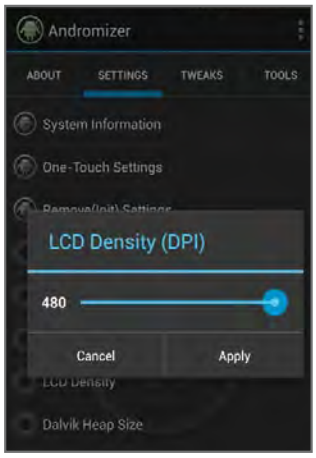
3 Incrementa WindowMgr

También en la página Settings, algunos usuarios han descubierto que aumentar el valor WindowMgr Max Events Per Second ayuda a mejorar la suavidad del desplazamiento y animaciones, ya que Window Manager procesa las tareas de pantalla más rápido.



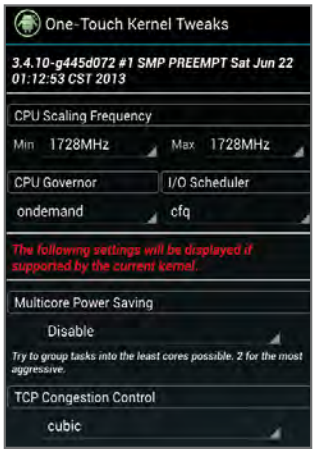
4 Densidad LCD

Cambiar la densidad de LCD de tu dispositivo te permite hacer más pequeños los iconos en pantalla (incrementando el valor) o más grandes (reduciéndolo). No todas las aplicaciones se verán correctamente con distintas densidades, así que tendrás que probar para encontrar el valor.



6 Retoques kernel

La opción One-Touch Kernel Tweaks de la sección Tweaks, te permite cambiar fácilmente las opciones del kernel incluyendo la frecuencia, governor, programador, ahorro de energía y otras más. Puedes aplicar cambios temporales (hasta el reinicio) o permanentes que no se pierdan al reiniciar.

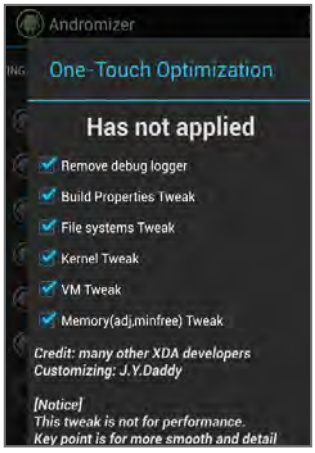


7 Build Prop

El Build Prop Manager te permite editar los valores del build.prop del dispositivo. Con el editor puedes cambiar tu dispositivo para que muestre otras cosas, cambiar el display de versión de la ROM, cambiar el idioma local, y otros ajustes de bajo nivel. ¡Esta es una zona peligrosa para jugar!

9 Optimizador

Si no estás seguro de qué ajustes cambiar pero quieres potenciar tu sistema de forma rápida y fácil, la opción One-Touch Optimization merece la pena. Los cambios de bajo riesgo aplicados aquí pueden mejorar el rendimiento de tu dispositivo. Si usas logcat, observa que ¡esta opción lo desactiva!

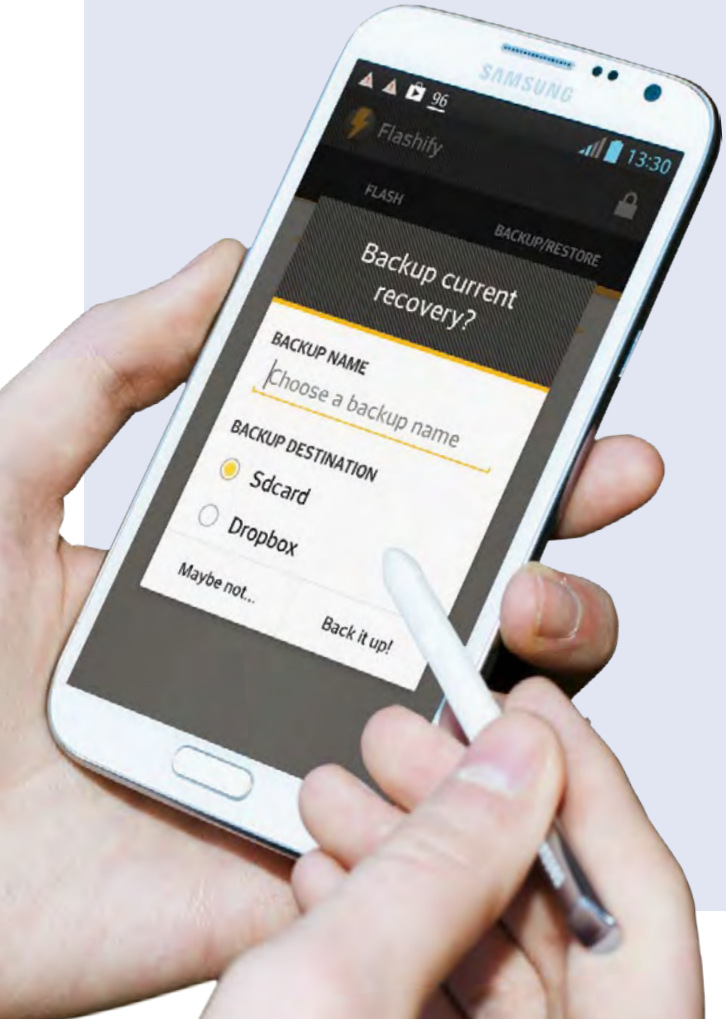


10 Libera espacio

La función ROM Cleaner vacía diversas cachés, lo que puede ayudar para recuperar algo de espacio de almacenamiento en tu dispositivo. Muchas de estas áreas las mantiene Android automáticamente, pero nosotros ganamos un poco de espacio ejecutando la herramienta.

FLASHEA TUS ROMS FÁCILMENTE

No siempre es posible personalizar tu dispositivo Android. Si te descargas y utilizas la aplicación Flashify tener tus ROMs personalizadas será algo muy normal. Te contamos por qué.



Con una fragmentación de Android cada vez mayor y el retraso en el lanzamiento de actualizaciones, cada vez son más los usuarios que buscan una forma de actualizar su teléfono. A pesar de que se puede obtener una mayor velocidad y nuevas características usando apps y afinando ajustes, la mejor manera de sacar el máximo a tu teléfono o tablet Android es flashear una nueva ROM. Esta ha sido siempre una ardua tarea, ya que requiere que el usuario encuentre la ROM adecuada para su teléfono, compruebe que cumple con sus necesidades, descargarla y luego utilizar una aplicación dedicada para flashearla. Que todo salga bien a la primera es impredecible, y probablemente suele llevar un montón de tiempo, por no mencionar el riesgo potencial de dañar tu teléfono. Quizás Flashify cambie esta situación. Aunque hay herramientas como ROM Manager que se han mejorado con el tiempo, Flashify ofrece una nueva forma mucho más rápida flashear ROMs.

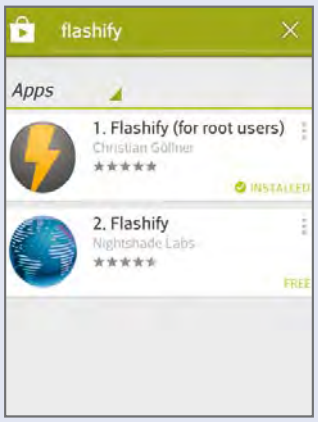
Flashify te permite flashear ROMs rápidamente.

Una app fácil de usar

La versión gratuita está limitada a tres flasheos diarios, pero Flashify incluye integración con Dropbox y la capacidad de flashear tu ROM desde tu app de navegación favorita. Diseñada para los Galaxy Nexus, Nexus 4, 7 y 10, Flashify funciona con otros dispositivos. Es fácil de usar y hará del flasheo de ROMs una opción más popular.

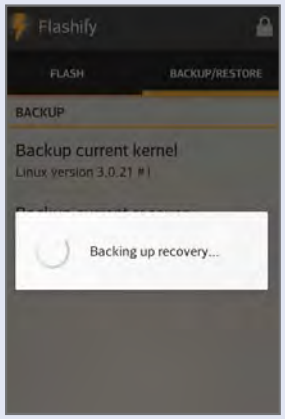
1 Descarga Flashify

El primer paso es instalar la app correcta. Dispones de un par de apps 'flashify' en la tienda Play, así que asegúrate de seleccionar la que se llama Flashify (for root users). Una vez que la hayas seleccionado y descargado, te pedirá que le concedas los permisos root.



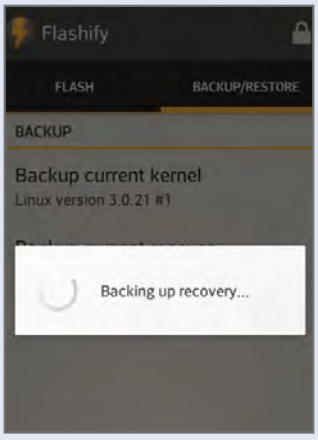
2 Realiza un backup

Si quieres flashear un nuevo recovery o arranque, primero necesitarás realizar un backup. Con Flashify instalado, cargado y con acceso root, dirígete al menú Backup/Restore y escoge Backup current recovery. Dale un nombre y destino y toca en Back it up



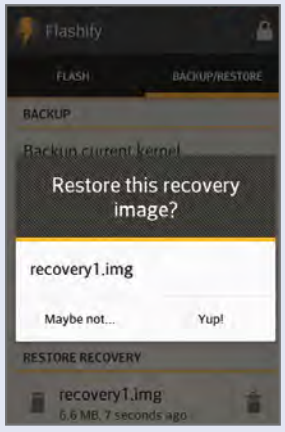
3 Restaura tus backups

Puedes realizar backups del kernel usando los mismos pasos y escogiendo la opción Backup current kernel. Para restaurar un backup del kernel o un recovery, selecciona el archivo .IMG adecuado desde la ventana Backup/ Restore y toca en Yup!.



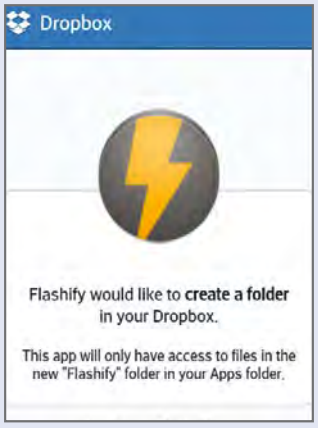
4 Conéctate a Dropbox

Una ventaja esencial es su integración con Dropbox, que se activa al abrir el menú y seleccionar Connect to Dropbox. Confirma los permisos para flashear archivos ZIP de recuperación y arranque desde Dropbox. Además debes tener instalado Dropbox.



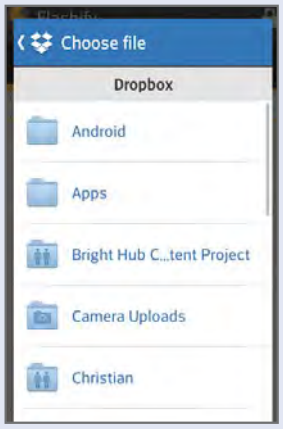
5 Peligros de sincronización

Aunque es útil, la sincronización con Dropbox afecta al espacio de almacenamiento del que dispone el teléfono. Por ejemplo, una imagen de 500 MB guardada en Dropbox ocupa lo mismo en tu Android. Si el espacio de tu dispositivo es limitado, elimina estas imágenes después de su uso.



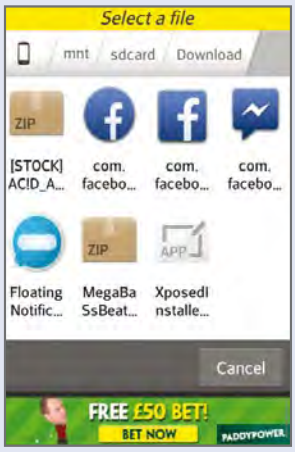
6 Usa opciones

Con Flashify dispones de tres opciones de reinicio, lo que permite diferentes escenarios de flaseado y recuperación. En el menú tienes Reboot, Reboot recovery y Reboot bootloader. El primero reinicia tu teléfono, mientras que los otros dos te ayudarán a reiniciar tu dispositivo.



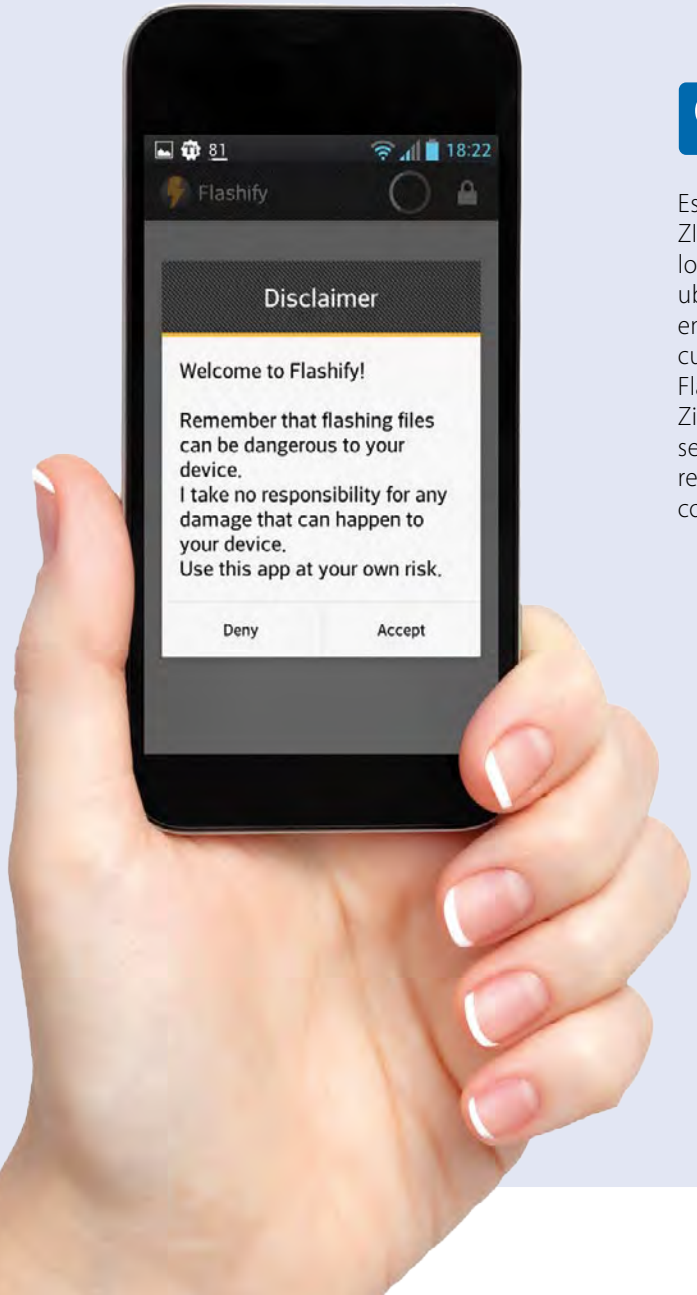
7 Flashea dispositivo

No tienes por qué flashear tu dispositivo con una ROM que contenga una nueva versión del SO Android - puedes usar Flashify para flashear una mejora que aplicar a nivel root. No obstante, descarga primero la ROM y guárdala en tu teléfono o carpeta de Dropbox.



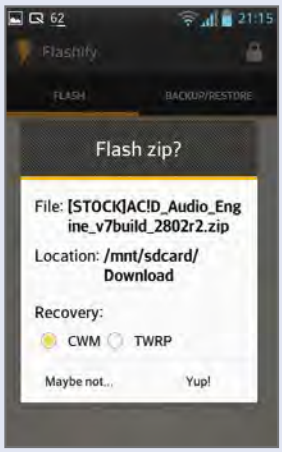
8 Flashea con Flashify

Tras descargar el archivo de ROM (de una imagen completa o con una utilidad a nivel de root), puedes comenzar a flashear. Con los archivos ZIP a veces hay que extraer la imagen de arranque o de recovery antes de flashear. Puedes hacerlo con ASTRO File Manager.



9 Flasea un archivo

Es fácil flashear un archivo ZIP, siempre que almacenes los datos desde una ubicación accesible, ya sea en tu teléfono o en tu cuenta Dropbox. Abre Flashify, selecciona Flash> Zip file, localiza el ZIP y selecciona el tipo de recovery. Toca en Yup! para completar.



10 El poder de flashear

Con Flashify puedes actualizar tu recovery, arranque y ROM, además de personalizar tu dispositivo. Esto proporciona a Flashify una gran ventaja sobre sus rivales. Aunque, recuerda que debes utilizar esta app bajo tu propio riesgo - ¡haz un backup antes de flashear nada!

OPTIMIZA TU MÓVIL CON XPOSED

Con los frameworks puedes gestionar la personalización de tu dispositivo con una sola app. En este tutorial revisamos Xposed Installer, que te permite elegir de modo seguro nuevas funcionalidades para tu dispositivo.

Los frameworks son fantásticos. Lo que hacen es permitirte modificar la ROM existente sin tener que preocuparte de usar el ordenador para bucear en el código y hacer cambios específicos en los APKs. Las modificaciones que ofrecen normalmente los frameworks son de la clase que requeriría flashear completamente una nueva ROM para su uso, pero con un framework se puede simplemente gestionar la personalización mediante una única app del dispositivo, sin tener que preocuparse de pérdidas imprevistas.

Xposed Installer

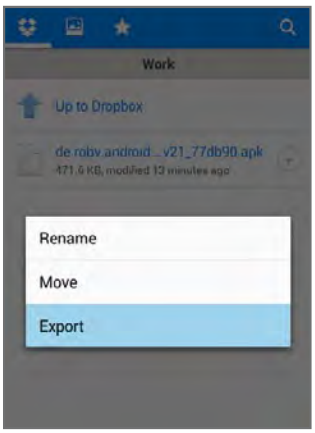
Nos referimos en este caso al framework Xposed Installer, desarrollado por rovo89 de los foros XDA. Merece la pena revisar su post en los foros, aunque solo sea por lograr un poco de paz y tranquilidad con respecto a la instalación y uso de este framework.

En este tutorial, te contamos cómo configurarlo y ponerlo a funcionar, aunque si tienes un dispositivo relativamente antiguo o peculiar, puede que surjan algunos problemas con el framework, en cuyo caso te gustará saber dónde puedes conseguir soporte. Echa un vistazo a: **bit.ly/OFNIUR**.

Una vez que estés listo, lee detenidamente este práctico para saber cómo hacerte con el archivo APK que contiene Xposed Installer, el cual permitirá instalar, tanto el propio framework, como los modulos que se van a añadir al mismo. Después de esto, desarrollarás la ejecución del proceso de setup de un módulo.

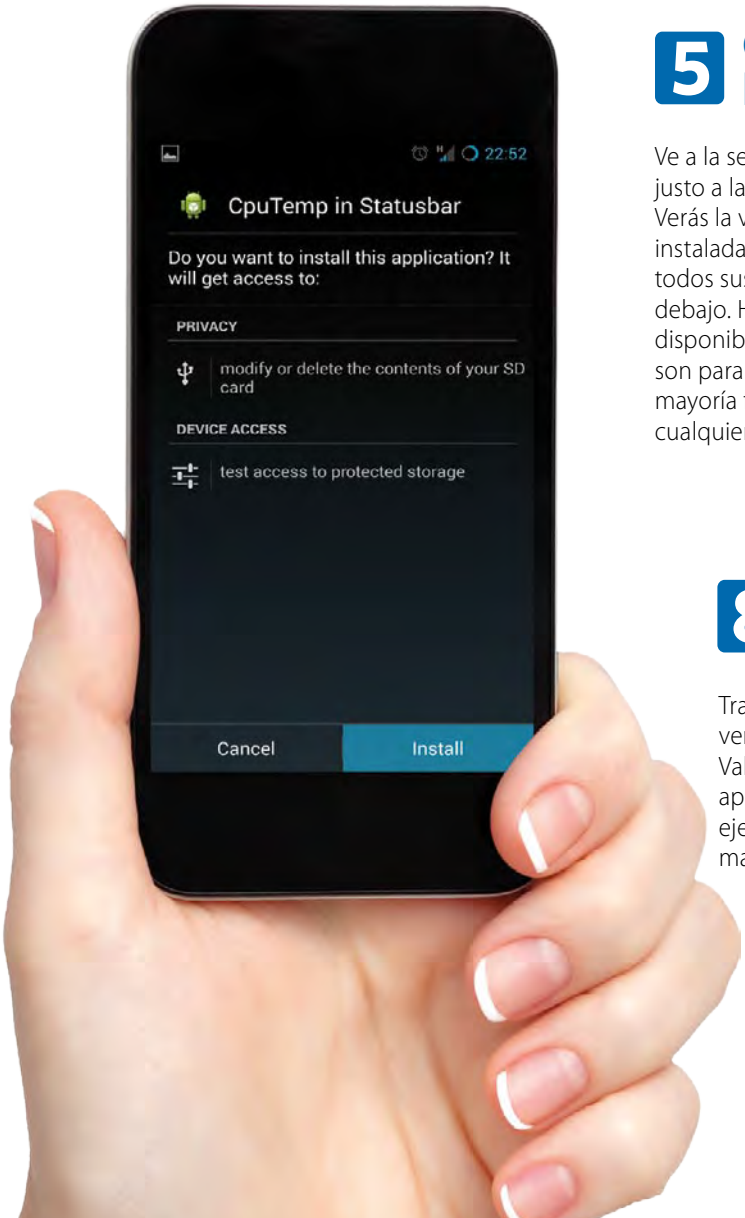
1 Descarga Xposed

Para empezar, lo primero que necesitas es descargar el APK de Xposed Installer desde **http://bit.ly/HuvsAX**. Hecho esto (no debería llevar mucho), transfiere el archivo al dispositivo elegido – nosotros lo ubicamos en una carpeta de Dropbox. ahora ya estás listo.



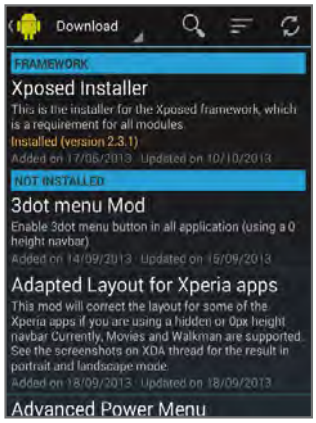
2 Instala el APK

Ahora necesitarás servirte de un instalador APK para instalar este archivo – elegimos el de Rhythm Software, que puedes localizar enla web **bit.ly/11Qduwu**. Asegúrate de tener activado 'Orígenes desconocidos' en el apartado de seguridad de ajustes del dispositivo, o no se instalará.



5 Comprueba las descargas

Ve a la sección Download, justo a la derecha de la IU. Verás la versión del framework instalada actualmente, con todos sus módulos listados debajo. Hay bastantes disponibles y, aunque muchos son para dispositivos Xperia, la mayoría funcionan en cualquier dispositivo.



8 Instala el módulo

Tras finalizar la descarga del módulo elegido, verás una pantalla para confirmar la instalación. Valida y, tras completarse la instalación de la app, verás ventana emergente, en la que para ejecutar debes pulsar el botón 'Open' del margen inferior derecho.

3 El framework correcto

Tras instalar la app, ejecútala. Muestra una interfaz limpia y el siguiente paso es instalar el framework Xposed usando esta app. Pulsa en Framework y luego Install/Update en la siguiente pantalla. Da acceso Superuser cuando se pida, pulsa OK y después reinicia.

4 Actualizaciones

Tras reiniciar, se ejecutará el framework Xposed en el dispositivo. Vuelve a la app Xposed Installer, a Settings. Deberás asegurarte de que esté activada la opción 'Enable downloads', de manera que estén disponibles para tu dispositivo las posibles nuevas actualizaciones y módulos.

6 Búsqueda de un módulo

En los primeros pasos con esta app, puede resultar de bastante ayuda utilizar la función de búsqueda para acceder exactamente al tipo de módulo que deseas. Buscamos aquí alguna clase de herramienta de CPU que nos dé mas información sobre la operativa del dispositivo.

7 Elige versión

Cuando localices un módulo que te guste, púlsalo. Consulta la descripción de la página siguiente, y la posible documentación de soporte, antes de continuar. Cuando estés listo, descarga la versión actual o pulsa sobre alguna de las versiones anteriores para mostrar su botón Download.

9 Personaliza los ajustes

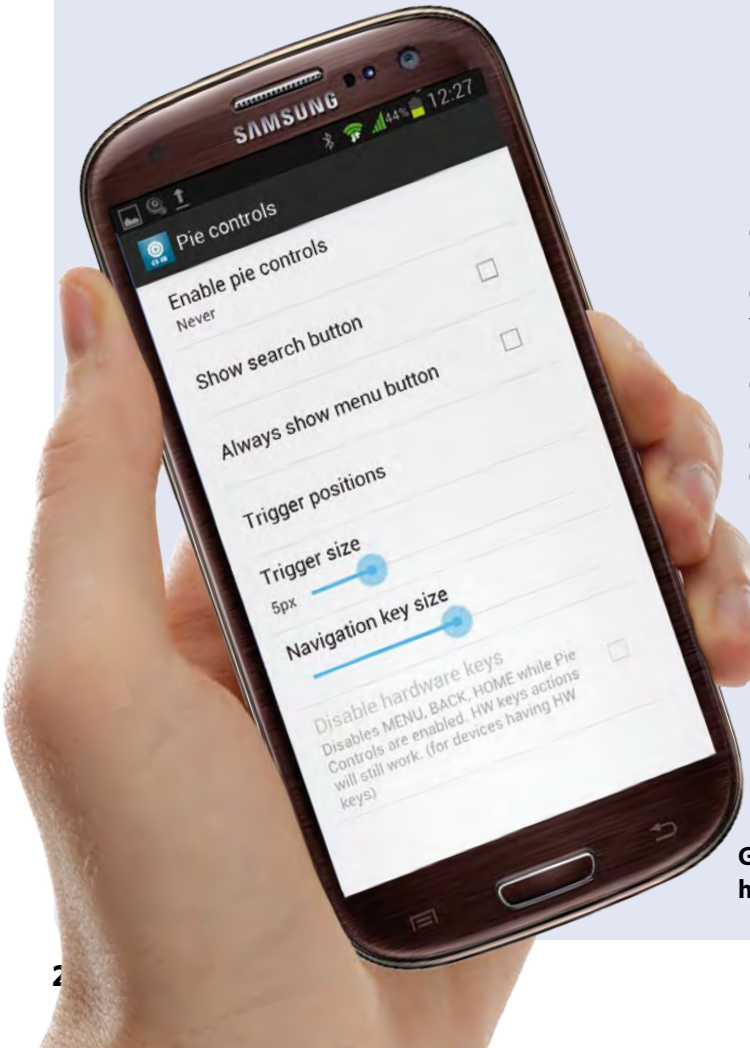
La siguiente pantalla mostrará las opciones de ajustes para tu módulo. Si están disponibles personaliza el módulo como veas. Aparecerá también una notificación en la barra de estado (una 'i' sobre un círculo) indicando que aún no está activado el módulo.

10 Activa módulos

Ve a 'Module' y marca la casilla asociada al modulo instalado que quieres activar. Tras reiniciar el dispositivo, se estará ejecutando el módulo sin problemas. En la imagen principal de la página anterior puedes ver la temperatura de CPU mostrada en la barra de estado.

RETOCA TU ROM CON GRAVITYBOX

Vamos a ver como funciona GravityBox, un módulo de Xposed Framework que te permite modificar tu teléfono sin tener que tengas que utilizar una ROM personalizada



GravityBox es uno de los módulos más potentes que utiliza el framework Xposed. La app te da la posibilidad de realizar un amplio número de ajustes que normalmente necesitarían para ello de ROMs o Mods independientes. Van desde reparaciones sencillas para eliminar molestias, como el consumo de batería de wakelocks en determinadas apps, a modificaciones completas para personalizar y mejorar tu dispositivo.

Modificaciones

Entre estas puedes modificar cómo funcionan los botones físicos, o incluso asignarles funciones adicionales, y ajustar también el esquema de colores de tu móvil, algo que normalmente necesitaría de una ROM completa personalizada para lograrlo. Funciona también con ROMs stock. Aunque incorpora funciones extra específicas para ROMs la hemos usado con èxito en un Galaxy S III con Jelly Bean de fábrica (con el que pudimos resolver una pequeña molestia, hacer negra la barra de estado gris oscuro).

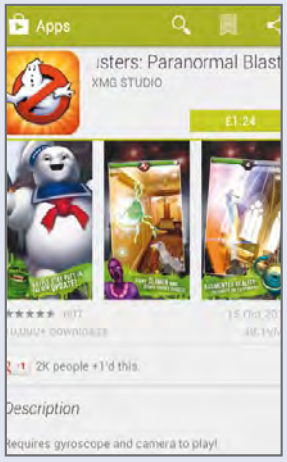
GravityBox se entrega con hacks y ajustes definidos

Backup

No todos los retoques tendrán su efecto, pero para la mayoría puedes simplemente desactivarlo una vez que el cambio realizado no funcione como era de esperar. Para usar GravityBox necesitas un dispositivo rooteado e instalar Xposed Framework. Un backup Nandroid es una buena idea.

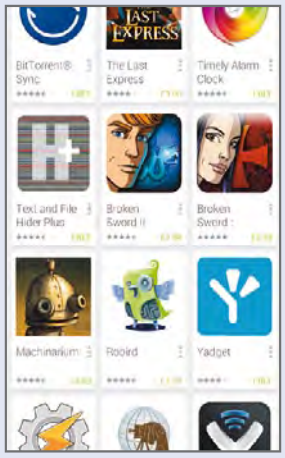
1 Activa e inicia GravityBox

Una vez instalado y configurado Xposed Framework, descarga, instala y activa GravityBox desde la lista de módulos, luego reinicia. Ahora tendrás un acceso directo a GravityBox en tu cajón de apps con lo que puedes lanzarlo como harías con cualquier otra app.



2 Encuentra el modo

Se configura de forma lógica, con los distintos ajustes agrupados por secciones según el efecto que producen. No se da indicación de los ajustes que funcionarán en tu dispositivo, pero como casi todos se aplican en tiempo real puedes comprobarlo en el momento.

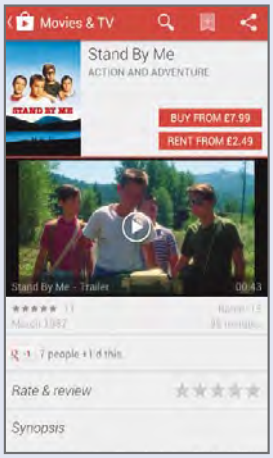


3 Cambia colores

Ve primero a los ajustes de barra de estado y color y selecciona Statusbar colors. Aquí vamos a cambiar la bara de estado gris del S III a negro (con Statusbar background colour) y luego cambiar el color de los iconos marcando la casilla Enable icon colors y usando para ello el selector de colores.

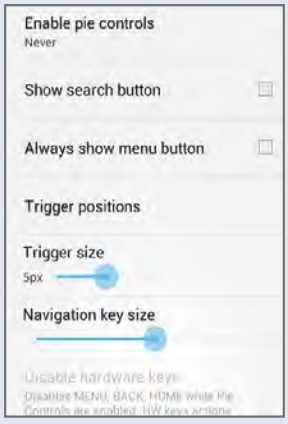
4 Barras transparentes

Entra en Transparency management, en los ajustes de Statusbar. Este es sencillo, puedes hacer transparente la barra de estado en el launcher y en la pantalla de bloqueo, viéndose todo el fondo de pantalla a su través, al estilo KitKat. El cómo funcione depende del launcher que utilices.



5 Controles específicos

Observa que algunas funciones en GravityBox son específicas de la ROM. Esto se aplica en particular a los controles Pie orientados al uso con la ROM CyanogenMod. Los ajustes no soportados no tendrán un efecto adverso, pero es mejor desactivarlos de todas formas.

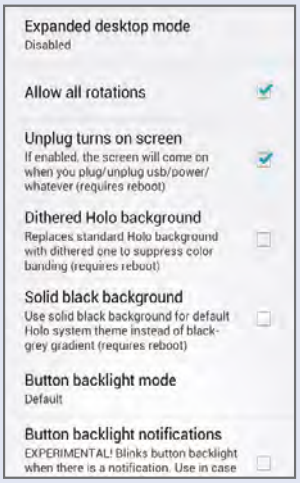


6 Barra de navegación

Con Flashify dispones de tres opciones de reinicio, lo que permite diferentes escenarios de flaseado y recuperación. En el menú tienes Reboot, Reboot recovery y Reboot bootloader.
El primero reinicia tu teléfono, mientras que los otros dos te ayudarán.

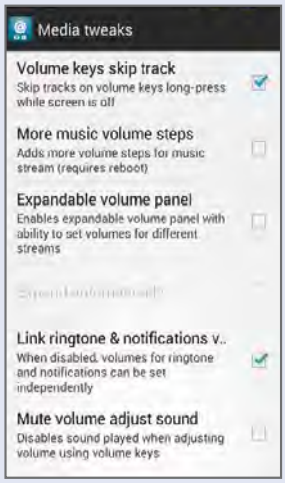
7 Rotación 360°

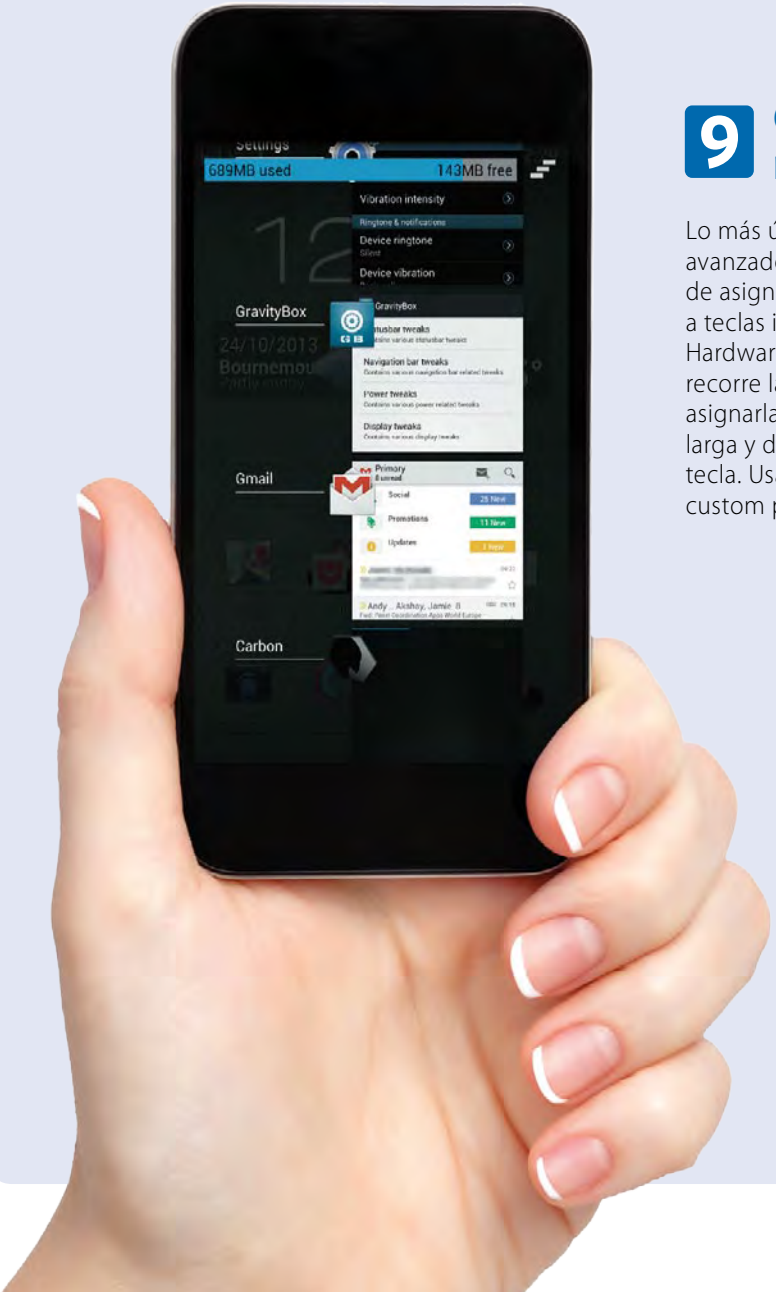
Otro ajuste muy útil está en Display tweaks. Marcando Allow all rotations significa que tu pantalla puede rotarse ahora 360 grados. Si tienes un dispositivo sin botones, podrás usarlo en cualquier orientación sin tener que sujetarlo con la orientación correcta hacia arriba.



8 Flashea con Flashify

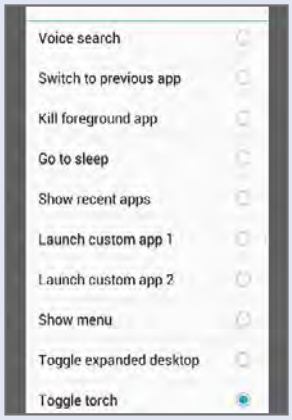
Media tweaks también alberga varias funciones muy útiles. La más obvia aquí es Volume keys skip track. Esta usa las teclas de volumen para controlar tu app de música cuando la pantalla está apagada. More music volume steps hace más sensible el control de volumen.





9 Controles musicales

Lo más útil para usuarios avanzados es la posibilidad de asignar apps y funciones a teclas individuales. Ve a Hardware key actions y recorre las funciones para asignarlas a una pulsación larga y doble toque de cada tecla. Usa los las entradas custom para lanzar apps.



10 Ahora la memoria

Para terminar en la sección Miscellaneous tweaks nos encanta la opción Recent tasks RAM bar. Activándola se muestra la RAM usada, y cuanta queda libre cuando abres el conmutador de apps. Es información útil para usuarios avanzados y te permite controlar tu sistema con facilidad.

INSTALA CYANOGEN MOD

Rootea tu dispositivo, desbloquea el bootloader y cambia tu ROM con CyanogenMod Installer. Aunque ya no está disponible en Google Play, puedes encontrarla utilizando tu navegador.

CyanogenMod es el nombre más conocido en Root City. A CyanogenMod Installer no le preocupa que hayas rooteado o no tu dispositivo antes de empezar, o si ya dispones de una custom ROM. Escanea tu dispositivo, averigua lo que necesita hacer e instala CyanogenMod, requiriendo de ti que sigas únicamente una sencillas instrucciones. Es una herramienta fantástica, y aunque es una pena que se sacara de Google Play (por animar a los usuarios a invalidar sus garantías deshaciéndose del sistema operativo predeterminado del fabricante), aún se encuentra disponible para cualquiera con un navegador. Todo lo que necesitas hacer es iniciar tu PC, coger tu Android y pulsar un enlace de descarga en cada dispositivo.

El instalador se presenta en dos partes: una para Android y otra para Windows. Una vez que las dos partes se comunican, tu equipo descargará todos los archivos antes de pasarlos, vía USB, a tu dispositivo Android. Tu dispositivo reiniciará en modo Download, y verás que reinicia unas cuantas veces, pero en poco tiempo iniciará en una interfaz completamente nueva. Si te encuentras con problemas en algún momento, o encuentras que el instalador no te funciona correctamente, entra en la página de soporte de CyanogenMod Installer en: **wiki.cyanogenmod.org/w/CyanogenMod_Installer**.

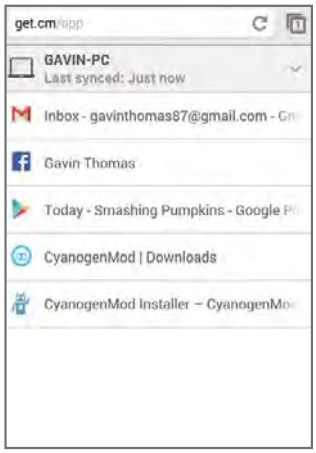
CyanogenMod Installer es una forma sencilla de entrar en el mundo del rooting

1 Haz backup

Lo primero es asegurarse de que has hecho backup de tus archivos y datos usando una app como Titanium Backup o Nandroid Manager, ambos gratuitos en la tienda Google Play. Tras eso, entra en la app de Ajustes y toca en Seguridad. Baja hasta encontrar Permitir orígenes desconocidos y activarlo.

2 Android Installer

Abre tu navegador y entra en get.cm/app. Es un enlace de descarga directa desde la página oficial de CyanogenMod, así que puedes aceptar la advertencia para comenzar a descargar el archivo. Una vez finalizado, recibirás una notificación. Toca para continuar.



5 Termina

Lo siguiente es activar el modo PTP, y se mostrará nuevamente dónde está ubicado ese ajuste. Pulsa en Continue y aplica el ajuste. Una vez hecho, se te pedirá que continues el proceso con CyanogenMod Windows Installer. Deja tu dispositivo en esa pantalla y pasa a tu PC.

8 Conecta tu dispositivo

Ahora se te pedirá que conectes tu dispositivo a tu PC con un cable USB. Una vez hecho esto, toca en OK en la pantalla de tu dispositivo para dar permiso al PC para conectarse. Tras esto el instalador de Windows continuará (puedes dejar tu móvil otra vez en la mesa).

3 Comienza

Verás primero una pantalla de confirmación, donde tienes que otorgar los permisos de la app. Toca Install, y luego Open una vez que haya terminado la instalación. La app CyanogenMod Installer cargará entonces mostrando un mensaje de bienvenida con instrucciones. Toca Begin una vez leído todo.

4 Sigue las instrucciones

Primero necesitarás activar la depuración USB de tu smartphone, y una imagen te muestra en qué sección de tu app Ajustes deberías encontrarla. Cuando toques en Continue te llevará a esa pantalla directamente, y tras marcar Depuración USB volverás al Installer.

6 Windows Installer

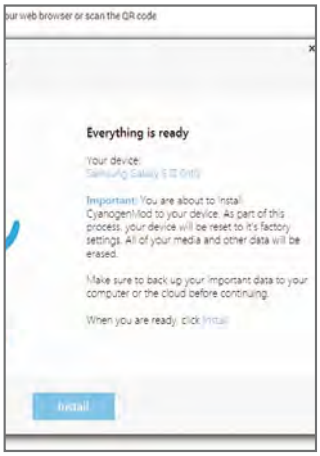
Abre tu navegador y entra en beta.get.cm, que es otra página oficial de CyanogenMod. Verás una página de instrucciones, baja hasta el paso 4 en la parte inferior. Haz clic en el enlace subrayado para descargar el instalador, que ya se ocupará de casi todo desde aquí.

7 Y continúa

Ejecuta el Windows Installer una vez descargado. Tras abrirlo necesitará un poco de tiempo para actualizarse el mismo. Una vez terminado se te pedirá que desactives temporalmente tu programa antivirus, para que no interfiera con la instalación. Hazlo pero recuerda activarlo más tarde.

9 Instalación

Una vez esté todo listo, CyanogenMod Installer descargará la ROM CyanogenMod más todas las apps de sistema. Puede llevar un tiempo, pero finalmente terminará y verás un recordatorio para hacer backup de todos tus archivos y datos. Si ya lo has hecho, toca en Install.



10 Déjalo terminar

Tu dispositivo iniciará ahora en modo Download, lo que significa que estará esperando instrucciones desde tu equipo de sobremesa. Afortunadamente el instalador se ocupa de todo, ya no necesitas Odin. Siéntate y espera el mensaje 'finished' en tu equipo, luego prueba tu nuevo dispositivo.

DOMINIOS | CORREO | **HOSTING** | TIENDAS ONLINE | SERVIDORES

MÁXIMO RENDIMIENTO MÍNIMO ESFUERZO

Las nuevas tarifas de 1&1 Performance Hosting te permiten aprovechar todas las ventajas de nuestros packs de hosting y la potencia de un servidor dedicado. Disfruta ahora del rendimiento de un hardware propio. Nuestros expertos se encargarán de la instalación y la administración total de tu servidor para que puedas dedicarte por completo a tu proyecto web.

Rendimiento total

- Hasta 32 GB de RAM dedicada
- Hasta 2.000 GB Disco Duro SATA
- Software RAID
- 1&1 Certificado SSL
- Backups diarios
- 1&1 CDN Plus con Railgun
- 1&1 SiteLock

WordPress y mucho más

- Fácil instalación con 1&1 Asistente WP
- Soporte especializado en apps 24/7
- Versión de evaluación para todas las apps
- Mensajes de seguridad y actualizaciones automáticas

También incluye

- Un dominio a elegir entre: .com, .es, .info, .name, .net, .org, .biz, .eu...
- 1&1 Editor Web Móvil
- Las versiones más actuales de PHP
- Dirección IP dedicada
- Potencia ilimitada: tráfico, cuentas de correo, bases de datos MySQL, accesos FTP, subdominios

NUEVO:

¡RENDIMIENTO GARANTIZADO PARA PROYECTOS WEB EXIGENTES!

Desde **39,99** €/mes* ~~49,99~~

1 PRUEBA DE 30 DÍAS

1 CLIC CAMBIO DE TARIFA

1 LLAMADA SOPORTE EXPERTO

91 136 00 00

1&1

1and1.es

*Ofertas aplicables durante un periodo de tiempo determinado sobre una selección de packs, sujetas a un compromiso de permanencia y con coste por alta de servicio. Los precios mostrados no incluyen IVA. Para más información, consulta nuestras Condiciones Particulares en 1and1.es. Rubik's Cube® utilizado con la autorización de Rubik's Brand Ltd.